



Sessão de Química  
Dia 03/07/13 – 13h30 às 18h30  
Unila-PTI - Bloco 03 – Espaço 03 – Sala 02

# **Evaluación de la ocurrencia y del impacto ambiental de los plaguicidas presentes en regiones cercanas al embalse de Itaipu**

**Joel Emilio Ayala Baruja\***

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Desenvolvimento Rural e Segurança Alimentar

E-mail: joel.ayala@unila.edu.br

**Carla Sirtori**

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza

E-mail: carla.sirtori@unila.edu.br

**Exzolvildres Queiroz Neto**

Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Instituto Latino-Americano de Economia, Sociedade e Política

E-mail: queiroz.neto@unila.edu.br

## **RESUMO**

El auge de la agricultura brasileira y del agronegócio en los últimos años es notorio. Ese proceso acarrió el implemento de variables sobre el factor tierra, entre éstas variables enfatizamos la utilización de insumos agrícolas. Además de poseer aspectos positivos en el ámbito económico, también se presencia los aspectos negativos que sobre caen en los impactos ambientales. En ese contexto, ese proyecto ha evaluado el empleo de los plaguicidas y su relación directa con la utilización de esos compuestos con el riesgo ambiental de éstos insumos, la clasificación de los mismos, como también las leyes y normativas aplicadas en Brasil. Inicialmente se han evaluado datos de monitoramiento ambiental realizados entre los años de 2004-2007 en el agua del embalse de Itaipu. El análisis de esos datos demostró que, en su momento, los métodos analíticos utilizados en la determinación de plaguicidas en muestras de agua del embalse de Itaipu, presentaba limitaciones. De esa forma, en su mayoría, las determinaciones no han detectado la presencia de plaguicidas. A continuación, el desarrollo del trabajo se centró en la elaboración y realización de cuestionarios y entrevistas a agricultores que comercializan sus productos en el municipio de Foz do Iguazú, específicamente en la central de abastecimiento CEASA-PR. Con los resultados se levantaron datos estadísticos con relación a la utilización de insumos agrícolas en la producción. La encuesta señaló que el 100% utilizan plaguicidas en sus cultivos una vez que su empleo eleva la productividad. El 14% posee su producción en el municipio de Foz de Iguazú, mientras que el 86% concentra sus tierras en regiones cercanas al municipio. Además, el 71% de los agricultores lleva menos de 15 años comercializando sus productos en el CEASA-PR, mientras que el 29% se dedica a eso a más de 30 años. El 43% de los productores poseen mayor cantidad de compradores familiares, mientras que el 57% poseen mayor cantidad de compradores comerciales. Finalmente, en la entrevista, muchos de los agricultores señalan que la utilización de los plaguicidas en esa región se justifica una vez que a los compradores beneficia el factor económico, que es lo determinante y, en general, el uso de plaguicidas no es un tema de preocupación. Además debemos considerar que los productos orgánicos tienen un valor agregado

---

\*bolsista de Iniciação Científica PROBIC/CNPq

superior y por esa razón su cultivo no es estimulado.

**Palavras-chave:** *Agricultura, plaguicidas, riesgo ambiental, productos orgánicos.*